



**FCC Česká republika, s.r.o.**  
**Ďáblická 791/89, 182 00 Praha 8**  
**IČ : 45 80 97 12**

## **PROVOZNÍ ŘÁD**

**"Vyjmenovaného zdroje"**

**Skládky S-NO se sektorem S-003**  
**Lodín**

v k.ú. Lodín  
provozované

**FCC Česká republika, s.r.o.**

**dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší**

**07/2024**

**ŘÍZENÝ DOKUMENT**

1. IDENTIFIKACE STACIONÁRNÍHO ZDROJE A PROVOZOVNY, VE KTERÉ JE STACIONÁRNÍ ZDROJ UMÍSTĚN, PROVOZOVATELE, PŘÍPADNĚ MAJITELE STACIONÁRNÍHO ZDROJE. ....	2
2. PODROBNÝ POPIS STACIONÁRNÍHO ZDROJE A DÁLE POPIS TECHNOLOGIÍ KE SNIŽOVÁNÍ EMISÍ A JEJICH FUNKCE. ....	3
2.1. Popis stacionárního zdroje.....	4
2.2. Popis technologií ke snižování emisí a jejich funkce. ....	5
3. ÚDAJ O FUNKCI SPALOVACÍHO STACIONÁRNÍHO ZDROJE V PŘENOSOVÉ SOUSTAVĚ NEBO V SOUSTAVĚ ZÁSOBOVÁNÍ TEPELNOU ENERGIÍ A ÚDAJ O TOM, ZDA SE JEDNÁ O ZÁLOŽNÍ ZDROJ ENERGIE .....	6
4. VSTUPY DO TECHNOLOGIE – ZPRACOVÁVANÉ SUROVINY, PALIVA A ODPADY TEPELNĚ ZPRACOVÁVANÉ VE STACIONÁRNÍM ZDROJI. ....	6
4.1. Zpracovávané suroviny.....	6
4.2. Paliva a odpady tepelně zpracovávané ve stacionárním zdroji. ....	7
5. POPIS TECHNOLOGICKÝCH OPERACÍ PROVÁDĚNÝCH VE STACIONÁRNÍCH ZDROJÍCH SE VSTUPNÍMI SUROVINAMI A S PALIVY, MECHANISMUS REAKCÍ VČETNĚ ZNÁMÝCH VEDLEJŠÍCH REAKCÍ, ZPŮSOBY ŘÍZENÍ A KONTROLY PROVÁDĚNÝCH OPERACÍ (DETAILNÍ PODMÍNKY ZPRACOVÁNÍ SUROVIN A PODMÍNKY SPALOVÁNÍ PALIV, PODMÍNKY PROVOZU TECHNOLOGIÍ KE SNIŽOVÁNÍ EMISÍ NEBO DALŠÍCH OPERACÍ SLOUŽÍCÍCH KE SNIŽOVÁNÍ EMISÍ). 7	
6. VÝSTUPY Z TECHNOLOGIE - ZNEČIŠŤUJÍCÍ LÁTKY A JEJICH VLASTNOSTI, MNOŽSTVÍ A ZPŮSOB ZACHÁZENÍ S NIMI, MÍSTA VÝSTUPU ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK ZE STACIONÁRNÍHO ZDROJE DO VNĚJŠÍHO OVZDUŠÍ. ....	10
7. POPIS ZAŘÍZENÍ PRO KONTINUÁLNÍ MĚŘENÍ EMISÍ (POKUD JE INSTALOVÁNO) A POPIS MĚŘICÍHO MÍSTA, VČETNĚ POSTUPU SLEDOVÁNÍ PROVOZU STACIONÁRNÍHO ZDROJE A STANOVENÍ EMISÍ PRO PŘÍPAD VÝPADKU KONTINUÁLNÍHO MĚŘENÍ EMISÍ (NAPŘ. SLEDOVÁNÍ TEPLoty, TLAKU, OBSAHU KYSLÍKU, VISKOZITY, PH). ....	11
8. POPIS MĚŘICÍHO MÍSTA PRO JEDNORÁZOVÉ MĚŘENÍ EMISÍ. ....	11
8.1. Měřicí místo - skládka.....	11
9. DRUH, ODHADOVANÉ MNOŽSTVÍ A VLASTNOSTI ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK, U KTERÝCH MŮŽE DOJÍT, V PŘÍPADĚ PORUCHY NEBO HAVÁRIE STACIONÁRNÍHO ZDROJE NEBO JEHO ČÁSTI, K VYŠŠÍM EMISÍM NEŽ PŘI OBVYKLÉM PROVOZU. 12	
10. VYMEZENÍ STAVŮ UVÁDĚNÍ STACIONÁRNÍHO ZDROJE DO PROVOZU A JEHO ODSTAVOVÁNÍ. ....	13
11. AKTUÁLNÍ SPOJENÍ NA PŘÍSLUŠNÝ ORGÁN OCHRANY OVZDUŠÍ. ZPŮSOB PODÁVÁNÍ HLÁŠENÍ O HAVÁRII NEBO PORUŠE ORGÁNŮM OCHRANY OVZDUŠÍ A VEŘEJNOSTI, ODPOVĚDNÉ OSOBY A ZPŮSOB INTERNÍHO PŘEDÁVÁNÍ INFORMACÍ O PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH. ....	13
11.1. Aktuální spojení na příslušný orgány ochrany ovzduší.....	13
11.2. Způsob podávání hlášení o havárii nebo poruše orgánům ochrany ovzduší a veřejnosti .....	14
11.3. Informování veřejnosti při haváriích. ....	14
11.4. Způsob interního předávání informací o poruchách a haváriích. ....	15

12. ZPŮSOB PŘEDCHÁZENÍ HAVÁRIÍ A PORUCHÁM; OPATŘENÍ, KTERÁ JSOU NEBO BUDOU PROVOZOVATELEM PŘIJATA KE ZMÍRNĚNÍ DŮSLEDKŮ HAVÁRIÍ A PORUCH A UVEDENÍ POSTUPŮ PROVOZOVATELE PŘI ZMÁHÁNÍ HAVÁRIÍ A Odstaňování poruch včetně režimů omezování nebo zastavování provozu stacionárního zdroje.....	16
12.1. Způsob předcházení haváriím a poruchám.....	16
12.2. Uvedení opatření, která jsou nebo budou provozovatelem přijata ke zmírnění důsledků předpokládaných havárií a poruch.....	17
12.3. Nejdůležitější preventivní opatření: .....	17
13. ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ SPOLEHLIVOSTI A ŘÁDNÉ FUNKCE KONTINUÁLNÍHO MĚŘICÍHO SYSTÉMU PŘI VÝPADKU KONTINUÁLNÍHO MĚŘENÍ EMISÍ, Z DŮVODU PORUCHY NEBO ÚDRŽBY SYSTÉMU, PŘEKRAČUJÍCÍM 10 DNÍ V KALENDÁRNÍM ROCE.....	18
14. VYMEZENÍ DOBY UVÁDĚNÍ SPALOVACÍCH STACIONÁRNÍCH ZDROJŮ DO PROVOZU A JEJICH ODSTAVOVÁNÍ Z PROVOZU.....	18
15. TERMÍNY KONTROL, REVIZÍ A ÚDRŽBY TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ SLOUŽÍCÍCH KE SNIŽOVÁNÍ EMISÍ. UVEDENÍ ZPŮSOBU PROŠKOLENÍ OBSLUH A ODPOVĚDNÝCH OSOB.....	18
15.1. Termíny kontrol, revizí a údržby technologických zařízení. ....	18
15.2. Uvedení způsobu proškolení obsluh a odpovědných osob.....	18
16. DEFINICE PORUCH A HAVÁRIÍ S DOPADEM NA VNĚJŠÍ OVZDUŠÍ A JEJICH ODSTRAŇOVÁNÍ, TERMÍNY ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH PRO KONKRÉTNÍ TECHNOLOGII STACIONÁRNÍHO ZDROJE A PODMÍNKY ODSTAVENÍ STACIONÁRNÍHO ZDROJE Z PROVOZU.....	19
16.1. Definice poruch a havárií s možným dopadem na ovzduší a jejich odstraňování. ....	19
16.2. Termíny odstraňování poruch pro konkrétní technologii zdroje .....	21
17. ZPŮSOB A ČETNOST SEŘIZOVÁNÍ SPALOVACÍCH STACIONÁRNÍCH ZDROJŮ. ....	22
18. VÝJIMEČNÉ SITUACE – ODŮVODNĚNÍ NEPLNĚNÍ STANOVENÝCH EMISNÍCH LIMITŮ V PŘÍPADECH DEFINOVANÝCH PORUCH, DEFINOVANÝCH HAVÁRIÍ, PŘI NAJÍŽDĚNÍ TECHNOLOGIÍ DO PROVOZU NEBO PŘI ODSTAVOVÁNÍ TECHNOLOGIÍ Z PROVOZU PO STANOVENOU DOBU, PŘI SEŘIZOVÁNÍ TECHNOLOGIÍ.....	22
19. PROVOZ CHOVU HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT .....	22
20. TECHNICKÁ A PROVOZNÍ OPATŘENÍ K OMEZENÍ TUHÝCH ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK A RESUSPENZE PRACHU .....	22
21. TECHNICKÁ A PROVOZNÍ OPATŘENÍ K OMEZENÍ EMISÍ LÁTEK OBTĚŽUJÍCÍCH ZÁPACHEM .....	23
22. PODPIS PROVOZOVATELE NEBO V PŘÍPADĚ PRÁVNICKÉ OSOBY JEJÍHO STATUTÁRNÍHO ZÁSTUPCE NEBO JÍM POVĚŘENÉ OSOBY.....	23

**Přílohy:**

Příloha č. 1	-	celková situace stavby se zákresem katastrální mapy	1:2 000
Příloha č. 2	-	situace po uzavření	1:1 500

## ÚVOD

**Tento soubor technickoprovozních parametrů a technickoorganizačních opatření k zajištění provozu zdroje znečišťování, včetně opatření ke zmírňování průběhu a odstraňování důsledků havarijních stavů – v dalším textu *provozní řád*, slouží k zabezpečení řádného a plynulého provozu zařízení na odstraňování odpadů – skládky S-NO se sektorem S-OO3 Lodín a souvisejících zařízení, bez škodlivého vlivu na životní prostředí a k ochraně životů a zdraví osob v areálu. Je vypracován v souladu s přílohou č. 12 vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování, ve znění pozdějších předpisů (dále také vyhláška) a doplňuje *provozní evidenci* ve smyslu § 17 odst. 7) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a přílohou č. 10 vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování, ve znění pozdějších předpisů. Tato evidence je vypracována a vedena samostatně.**

Po schválení provozního řádu jsou pracovníci provozovatele tímto provozním řádem vázáni. Za dodržování tohoto provozního řádu zodpovídá provozovatel skládky Lodín nebo jím pověřená a zplnomocněná osoba.

Všechny osoby, jimž byl povolen vstup do areálu skládky, jsou povinny dodržovat ustanovení tohoto provozního řádu a dbát pokynů vedoucího provozu nebo jeho zástupce.

Všichni pracovníci provozovatele, zabezpečující provoz skládky Lodín, jsou povinni se nejméně 1krát ročně s tímto provozním řádem seznámit a tuto skutečnost potvrdit podpisem s uvedením přesného data. Za plnění tohoto ustanovení je zodpovědný vedoucí skládky nebo jím pověřená a zplnomocněná osoba.

Osádky vozidel přivážející odpad musí dbát pokynů pracovníků skládky a dodržovat vnitřní dopravní řád v areálu.

Tento provozní řád bude průběžně aktualizován v souladu se změnami zákonů, norem a nařízení nabývajících platnosti na území ČR. S připravovanými změnami provozního řádu je povinen seznámit provozovatel pracovníky skládky v dostatečném předstihu před nabytím platnosti provedených změn.

Tento provozní řád bude umístěn na viditelném a přístupném místě v objektu administrativní budovy a u vedoucího skládky.

## 1. IDENTIFIKACE STACIONÁRNÍHO ZDROJE A PROVOZOVNY, VE KTERÉ JE STACIONÁRNÍ ZDROJ UMÍSTĚN, PROVOZOVATELE, PŘÍPADNĚ MAJITELE STACIONÁRNÍHO ZDROJE.

<b>VLASTNÍK</b>	
Identifikační číslo vlastníka	49 62 38 77
Obchodní jméno	FCC Česká republika, s.r.o.
Adresa	Praha 8 - Dáblice Ďáblická 791/89 182 00 Praha 8
Telefon	283 061 363
Fax	283 911 110
e-mail	praha@fcc-group.cz
Statutární zástupce	Ing. Pavel Tomášek Ing. Václav Nikl Ing. Kamila Lukášová Ing. Petr Morávek

<b>PROVOZOVATEL</b>	
Identifikační číslo provozovatele	49 62 38 77
Obchodní jméno	FCC Česká republika, s.r.o.
Adresa	Praha 8 – Dáblice Ďáblická 791/89 182 00 Praha 8
Telefon	283 061 363
Fax	283 911 110
e-mail	praha@fcc-group.cz
Statutární zástupce	Ing. Pavel Tomášek Ing. Václav Nikl Ing. Kamila Lukášová Ing. Petr Morávek

<b>ZDROJ (provozovna)</b>	
Identifikační číslo zdroje	520503372
Kategorie zdroje	Vyjmenovaný zdroj, kód 2.2.
Název zdroje	Skládka S-NO se sektorem S-003 Lodín
Skladba zdroje	Skládka odpadů, pomocné provozy
Počet zdrojů v provozovně	1
Adresa	Lodín, 503 15 Nechanice
Telefon	495 800 281
Fax	495 800 283
e-mail	Vladimir.Drabek@fcc-group.cz
NUTS	CZ0521
Kód ZÚJ	570303
Kód ÚTJ	686387
Odpovědná osoba	Ing. Vladimír Drábek, tel.: 602 618 858 Aleš Valenta, tel.: 602 384 106
Název katastru	Lodín
Parcelní číslo	403/2-11, 455/2,455/3, 455/4, 455/7, 455/8; 455/17, 455/27, 455/28, 462/36, 479/19,

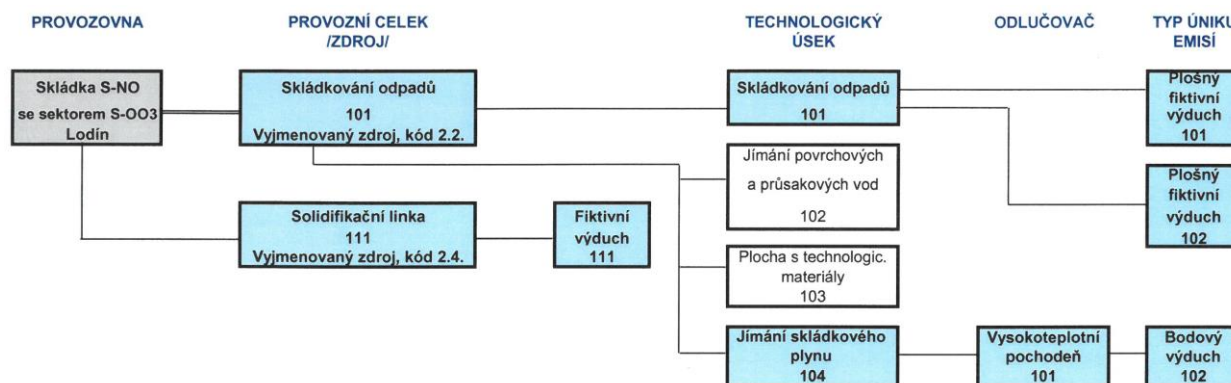
	<b>479/44, 479/45, Administrativní budova - st. 186</b>
--	---

## 2. PODROBNÝ POPIS STACIONÁRNÍHO ZDROJE A DÁLE POPIS TECHNOLOGIÍ KE SNIŽOVÁNÍ EMISÍ A JEJICH FUNKCE.

<b>la.) Zdroj 101 Skládka</b>	
Evidenční číslo zdroje	<b>101</b>
Evidenční číslo technologického úseku	<b>101</b>
Evidenční číslo zařízení	<b>101</b>
Kategorie zdroje	<b>Vyjmenovaný zdroj, kód 2.2.</b>
Druh výroby	Skládkování odpadů
Název dle <b>Zákona č. 201/2012 Sb., příloha č.2</b>	<b>Skládky, které přijímají více než 10 t odpadů denně nebo mají celkovou kapacitu větší než 25 000 t, mimo skládky inertního odpadu.</b>
Výrobce	FCC Česká republika, s.r.o.
Rok uvedení do provozu	1994
Životnost	Neuvedena, dána produkcí skládkového plynu
Provozní rytmus	Celoročně, 5 dnů v týdnu, 8,5 hod/denně
Počet odlučovacích zařízení	0
Evidenční čísla komínů nebo výduchů	101 (1. – 4. etapa) 102 (rozšířené skládky: 5. – 7. etapa)
Evidenční čísla měření	0
Uplatněné emisní limity	dle vyhlášky č. 415/2012 Sb. - bez limitů

<b>lb.) Zdroj 101 Skládka</b>	
Evidenční číslo zdroje	<b>101</b>
Evidenční číslo technologického úseku	<b>104</b>
Evidenční číslo zařízení	<b>104</b>
Druh výroby	<b>Jímání a úprava skládkového plynu</b>
Výrobce	FCC Česká republika, s.r.o.
Rok uvedení do provozu	05/2011
Životnost	Neuvedena, dána produkcí skládkového plynu
Provozní rytmus	Celoročně dle potřeby
Počet odlučovacích zařízení	1 (zařízení ke snižování emisí) F 80
Evidenční čísla komínů nebo výduchů	102
Evidenční čísla měření	0
Uplatněné emisní limity (fléra)	dle vyhlášky č. 415/2012 Sb. - bez limitů

## Blokové schéma provozovny a zdrojů znečišťování ovzduší.



### 2.1. Popis stacionárního zdroje.

**Skládka odpadů** může při svém provozu znečišťovat ovzduší těmito vlivy – úlet lehkých frakcí, šíření zápachu, prašnost tělesa skládky, únik skládkového plynu z ukončených sektorů. Jako havárii, při které dochází k znečišťování ovzduší lze považovat zahoření ukládaných odpadů.

**Jímání a úprava skládkového plynu** - k emisím skládkového plynu v míře vyšší než obvyklé může dojít pouze při současném dlouhodobém výpadku odběru skládkového plynu a poruše či havárii zařízení na spalování plynu. Ke krátkodobému zvýšení emisí při spalovacím režimu havarijního hořáku zejména tuhých znečišťujících látek či kyselých složek spalin ( $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{HCl}$ ) může dojít v případě náhlého výronu nestandardních plynných složek z tělesa skládky (např. prokorodování a následné zplynění kanystru se znečištěnými rozpouštědly v tělese skládky), při výpadku elektrické energie či momentálnímu nedostatku spalovacího vzduchu hořáku.

**Technický popis:** V tělese skládky je etapovitě vybudováno 31 ks jímacích plynových studní bioplynu, které jsou tvořeny ve dně betonovým základem a dále po výšce tělesa skládky kruhovými šterkovými násypem  $\varnothing$  1 m s vystrojením z perforovaného potrubí. Násyp je budován pod ochranou z ocelové výpažnice současně s navážením odpadu do tělesa skládky. Vznikající bioplyn je odsáván z jímacích studní a přímo na zhlaví studny je regulováno množství odsávaného plynu v závislosti na složení a sacím tlaku. Zhlaví tvoří PE-HD skruž s víkem, ve které je provedeno zakončení plynové studny. Zakončení je tvořeno ocelovým přírubovým kolenem s kulovým kohoutem k odběru vzorků a klapkovým uzávěrem s aretací. Sběrnými a svodným potrubím je bioplyn dopraven do čerpací stanice, zbaven hrubých nečistot a kondenzátu v odvodňovací šachtě a na odstředivém filtru. Dmychadly je bioplyn komprimován a výtlačným potrubím dopraven do spalovací pochodně, kde je při teplotě 800 – 1 200 °C spálen. V čerpací stanici bioplynu v části MaR je prováděn monitoring čerpaného bioplynu.

Je instalována **čerpací stanice bioplynu** o výkonu do 300 m<sup>3</sup>/hod od společnosti TEDOM s.r.o., umístěná v kontejneru 5,6 x 2,6 x 2,7 m, s vestavěnou přepážkou pro umístění MaR. Slouží k dopravě jímaného bioplynu z plynových studní do spalovací pochodně.

Rozšířená skládka bude odplyňována podle jejího zařazení dle ČSN 83 8034 a bude stavebně připravena pro aktivní systém odplynění. Odplyňovací systém bude tvořený vertikálními jímacími studnami a jímacím potrubím. Odvod plynu z jímacích studní bude zajištěn jímacím potrubím vedeným po povrchu skládky k patě skládky a dále pak svodným vedením plynovým sběračem, který se na tělese původní skládky napojí do trasy svodného potrubí stávající skládky.

**Vysokoteplotní pochodeň** F 80 je ukotvena na zesílené části betonové plochy na volném prostranství ve vzdálenosti min. 6,5 m od čerpací stanice. V tomto případě je vzdálenost cca 20 m. Jedná se o svislou válcovou konstrukci s ocelovým pláštěm o výšce cca 3,5 m a průměru

cca 1 240 mm, vybavenou žárovzdornou izolací z keramických vláken do teploty spalin 1 200°C. Proti atmosférickým vlivům je vnitřní prostor pochodně chráněn krytem. Pochodeň je vybavena hořákovou soustavou, spalující čerpaný skládkový plyn při teplotách a časových parametrech, potřebných k dokonalému spálení skládkového plynu. Použitá sestava umožňuje spalování 80 m<sup>3</sup>/hod skládkového plynu v rozmezí 30 - 65 % obj. CH<sub>4</sub> s regulačním rozsahem 20 - 100 % jmenovitého výkonu. Všechny ocelové díly, namáhané tepelně i chemicky jsou z vhodného materiálu. Hořáky, hlavní i zapalovací jsou injektorové, bez potřeby zdroje spalovacího vzduchu. Přívodní trubní systém je opatřen protiprošlehovými pojistkami.

Po provedení zkoušky kvality bioplynu může být zaměněna vysokoteplotní pochodeň za **kogenerační jednotku** s vývodem el. energie do distribuční sítě. Kogenerační jednotka bude mít výkon cca 200 až 250 kW.

Nejsou instalována žádná další zařízení, která při provozu znečišťují nebo v případě havárie nebo poruchy mohou znečišťovat ovzduší.

## 2.2. Popis technologií ke snižování emisí a jejich funkce.

➤ Na tomto zdroji, skládka odpadů, je asi nejdůležitější pro omezení emisí ZL vybudování odplynění skládky, které je zajištěno aktivním odplyňovacím systémem, skládajícím se:

- z jímacích studní
- ze sběrného a svodného potrubí
- z dmýchací stanice skládkového plynu
- z čerpací stanice plynu a vysokoteplotní pochodně
- případně z kogenerační stanice

Životní prostředí uvedením odplynění do provozu skládky se výrazně zlepšilo. Před touto realizací unikal veškerý generovaný skládkový plyn, který obsahuje kolem 60 % metanu, do ovzduší a významně se tak podílel na tvorbě skleníkového efektu. Po uvedení stavby do trvalého provozu se veškerý metan spaluje na fléře a po provedení zkoušky kvality bioplynu může být vysokoteplotní pochodeň zaměněna za kogenerační jednotku a bioplyn tak ekologicky využíván.

V průběhu skládkování, při provádění monitoringu vývinu bioplynu se prokázal jeho vývin, zařazující skládku S-NO se sektorem S-OO3 v Lodíně dle ČSN 83 8034 do skupiny č. III tzn. s potřebou vybudování odplyňovacího systému. V rámci dosavadní výstavby skládky bylo na ploše její první a druhé etapy výstavby vybudováno 19 jímacích plynových studní skládkového plynu (bioplynu) pro horní odtah bez dalších návazností. Na ploše třetí a dalších etap výstavby je navrženo vybudování dalších 12 odplyňovacích studní. Všechny odplyňovací studny bioplynu budou napojeny na trubní odplyňovací systém skládky vedený po zrekultivovaném povrchu skládky – tzv. horní odtah bioplynu.

Sběrnými a svodným potrubím z PE-HD D 90 až 225 je dopraven bioplyn do čerpací stanice, zbaven hrubých nečistot a kondenzátu v odvodňovací šachtě a na odstředivém filtru. Kondenzát je z odvodňovací šachty recirkulován zpět do šterkového drénu na dně tělesa skládky. Dmychadly je bioplyn komprimován a výtlačným potrubím dopraven do spalovací pochodně, kde je při teplotě 800 – 1 200°C spálen. V ČS bioplynu bude prováděn monitoring čerpaného bioplynu.

Po provedení zkoušky kvality bioplynu může být zaměněna vysokoteplotní pochodeň za kogenerační jednotku s vývodem elektrické energie do distribuční sítě. Kogenerační jednotka bude mít výkon cca 200 až 250 kW.



### Provozní opatření k omezení emisí znečišťujících látek na skládce odpadů:

- Odpad je bez prodlení po jeho vysypání rozhrnut a zhutněn pojezdy kompaktoru, ve špičkách se připouští delší čas k úplnému zpracování (rozhrnutí a zhutnění) návozu.
- Pro omezení úletu lehkých frakcí, zápachu a zahoření ukládaných odpadů bude prováděn překryv vhodnými technologickými odpady dle potřeby, nejpozději však do ukončení denního provozu skládky.
- Lehké materiály, u kterých je nebezpečí úletu a prašné materiály, musí být překryty vhodnými technologickými odpady, aby nedocházelo k úletu lehkých frakcí odpadů, např. nadměrnému prašení, úletu papírků, jakož i zápachu (viz výše – překrývání aktivní plochy).
- U materiálů, které by mohly zapříčinit zvýšenou prašnost při ukládání na skládce, je vyžadována jejich předchozí úprava u původce, spočívající v jejich zvlhčení.
- Proti nadměrné prašnosti je těleso skládky kropeno povrchovou vodou kropícím vozem nebo regulovaným závlahovým systémem, případně zavlažováno průsakovou vodou vpouštěnou do tělesa skládky podmokem.
- Proti šíření zápachu a úletům lehkých frakcí je těleso překrýváno vrstvou materiálu a hutněno.
- Zamezení úniku skládkového plynu z ukončených sektorů je řešeno rekultivací, která je podrobně popsána v provozním řádu zařízení k využití odpadů – rekultivace skládky dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
- Vybudování odplynovacího systému skládky.

### **3. ÚDAJ O FUNKCI SPALOVACÍHO STACIONÁRNÍHO ZDROJE V PŘENOSOVÉ SOUSTAVĚ NEBO V SOUSTAVĚ ZÁSOBOVÁNÍ TEPELNOU ENERGIÍ A ÚDAJ O TOM, ZDA SE JEDNÁ O ZÁLOŽNÍ ZDROJ ENERGIE**

**Vysokoteplotní pochodeň** F 80 je ukotvena na zesílené části betonové plochy na volném prostranství ve vzdálenosti min. 6,5 m od čerpací stanice. V tomto případě je vzdálenost cca 20 m. Jedná se o svislou válcovou konstrukci s ocelovým pláštěm o výšce cca 3,5 m a průměru cca 1 240 mm, vybavenou žárovzdornou izolací z keramických vláken do teploty spalin 1 200°C. Proti atmosférickým vlivům je vnitřní prostor pochodně chráněn krytem.

Pochodeň je vybavena hořákovou soustavou, spalující čerpaný skládkový plyn při teplotách a časových parametrech, potřebných k dokonalému spálení skládkového plynu. Použitá sestava umožňuje spalování 80 m<sup>3</sup>/hod skládkového plynu v rozmezí 30–65 % obj. CH<sub>4</sub> s regulačním rozsahem 20 - 100 % jmenovitého výkonu. Všechny ocelové díly, namáhané tepelně i chemicky jsou z vhodného materiálu. Hořáky, hlavní i zapalovací jsou injektorové, bez potřeby zdroje spalovacího vzduchu. Přívodní trubní systém je opatřen protiprošlehovými pojistkami.

### **4. VSTUPY DO TECHNOLOGIE – ZPRACOVÁVANÉ SUROVINY, PALIVA A ODPADY TEPELNĚ ZPRACOVÁVANÉ VE STACIONÁRNÍM ZDROJI.**

#### **4.1. Zpracovávané suroviny**

<b>Zdroj 101 Skládka</b>	
Evidenční číslo zdroje	<b>101</b>
Evidenční číslo technologického úseku	<b>101</b>
Kategorie zdroje	<b>Vyjmenovaný zdroj, kód 2.2.</b>
Druh výroby	Skládkování odpadů
Název dle <b>Zákona č. 201/2012 Sb., příloha č.2</b>	<b>Skládky, které přijímají více než 10 t odpadů denně nebo mají celkovou</b>

	<b>kapacitu větší než 25 000 t, mimo skládky inertního odpadu.</b>
--	--

#### Suroviny :

Seznam odpadů ukládaných na skládce S-NO Lodín je uveden v příloze č. 1 provozního řádu dle zákona o odpadech. Seznam technologických odpadů pro technické zabezpečení skládky je také uveden v příloze č.1 provozního řádu dle zákona o odpadech. Nejedná se o suroviny ve smyslu výrobního procesu.

Požadavky na kvalitu ukládaných odpadů jsou specifikovány v provozním řádu „Skládky S-NO Lodín“ dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, který je schválen Krajským úřadem Královéhradeckého kraje, odborem životního prostředí a zemědělství.

Údaje o dodavatelích odpadů a další údaje požadované zákonem o odpadech jsou vedeny v rámci průběžné evidence odpadů s využitím SW.

<b>Zdroj 101 Skládky</b>	
Evidenční číslo zdroje	<b>101</b>
Evidenční číslo technologického úseku	<b>104</b>
Druh výroby	<b>Jímání a úprava skládkového plynu</b>

#### Suroviny :

Zpracovávanou surovinou je skládkový plyn, složení CH<sub>4</sub> 30 – 65 %, CO<sub>2</sub>, případně N<sub>2</sub>, hustota 1,13 – 1,26 kg/m<sup>3</sup>.

Tvorba skládkového plynu (bioplynu) je výsledkem biologického odbourávání organické hmoty za anaerobních podmínek. Dostatečnému vzniku bioplynu předchází fáze aerobní, v níž je organická hmota odbourávána za přítomnosti kyslíku aerobními mikroorganismy až do vyčerpání kyslíku v loži ztuhlého odpadu. Hlavním plynným produktem této fáze je oxid uhličitý CO<sub>2</sub>. Následuje samovolně zahájená fáze acidogenní, při které dochází k poklesu pH, vedle CO<sub>2</sub> se v odplynech objevuje i malé množství vodíku a kvasné procesy postupně přecházejí do čistě anaerobní fáze. Závěrečná metanogenní fáze je doprovázena tvorbou metanu CH<sub>4</sub>. Rychlost tvorby závisí na teplotě prostředí i jeho vlhkosti (recirkulace průsakových skládkových vod) a je úměrná množství kvasícího materiálu. Odtah skládkového plynu musí být regulován tak, aby nedocházelo k zavzdušnění tělesa skládky a následnému zpomalení až zastavení anaerobních kvasných procesů.

Za běžných provozních podmínek je skládkový plyn jímán a spalován na vysokoteplotní pochodni.

## 4.2. Paliva a odpady tepelně zpracováváné ve stacionárním zdroji.

Paliva nejsou používána.

## 5. POPIS TECHNOLOGICKÝCH OPERACÍ PROVÁDĚNÝCH VE STACIONÁRNÍCH ZDROJÍCH SE VSTUPNÍMI SUROVINAMI A SPALIVY, MECHANISMUS REAKCÍ VČETNĚ ZNÁMÝCH VEDLEJŠÍCH REAKCÍ, ZPŮSOBY ŘÍZENÍ A KONTROLY PROVÁDĚNÝCH OPERACÍ (DETAILNÍ PODMÍNKY ZPRACOVÁNÍ SUROVIN A PODMÍNKY SPALOVÁNÍ PALIV, PODMÍNKY PROVOZU TECHNOLOGIÍ KE SNIŽOVÁNÍ EMISÍ NEBO DALŠÍCH OPERACÍ SLOUŽÍCÍCH KE SNIŽOVÁNÍ EMISÍ).

Při dodržování technologie skládkování jsou prováděny pouze ty fyzikální a mechanické operace, které jsou podrobně popsány v provozním řádu zpracovaném dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a souvisí s předmětem podnikání.

Při provozu ČS PHM se provádí operace stáčení a čerpání motorové nafty.

<b>Zdroj 101 Skládka</b>	
Evidenční číslo zdroje	<b>101</b>
Evidenční číslo technologického úseku	<b>101</b>
Evidenční číslo zařízení	<b>101</b>
Kategorie zdroje	<b>Vyjmenovaný zdroj, kód 2.2.</b>
Druh výroby	Skládkování odpadů
Název dle <b>Zákona č. 201/2012 Sb., příloha č.2</b>	<b>Skládky, které přijímají více než 10 t odpadů denně nebo mají celkovou kapacitu větší než 25 000 t, mimo skládky inertního odpadu.</b>

➤ **Technologické operace :**

- ❑ znečišťující látkou ze skládky jsou převážně pachové látky, uvolňované z aktivní plochy skládky, proto je jejich uvolňování eliminováno, a to pomocí ukládání odpadů do vymezeného prostoru příslušného sektoru, tzv. aktivní plochy o rozměrech cca cca 2 500 m<sup>2</sup> pro sektor S-OO3 a cca 1 000 m<sup>2</sup> pro sektor S-NO. Tato aktivní plocha bude denně před ukončením provozní doby překryta odpady, které jsou technologickým materiálem určeným k technickému zabezpečení skládky. Technickým zabezpečením skládky se pro účely tohoto provozního řádu rozumí např. překryv poléťavých složek v tělese skládky, resp. překryv aktivní plochy. Dále se technickým zabezpečením skládky rozumí tvorba pojezdových komunikací, a to zejména z technologických materiálů, tvorba vnějších hrázek tělesa skládky apod.
- ❑ stálý překryv déle neužívaných ploch bude prováděn souvislou vrstvou technologických materiálů,
- ❑ výškově je těleso skládky budováno po etážích mocnosti cca 2,0 m,
- ❑ minimální sklon svahů odpadů uvnitř skládky je 1:2,7
- ❑ v případě technologické potřeby, při modelování horizontu tělesa skládky do projektovaného tvaru, může být dočasně v místě potřeby provozována pomocná aktivní plocha za dodržení doporučení:
  - důsledné překrývání plochy při ukončení pracovního dne a nutnost zkrácení tvarování tělesa na dobu co nejkratší. Uvedená doporučení platí rovněž pro činnosti, způsobující zvýšené množství pachově postižitelných látek v ovzduší (čerpání průsakových vod, práce, způsobující únik skládkového plynu, čištění jímek a práce se sedimenty apod.),
  - výškově je těleso skládky budováno po etážích o mocnosti cca 2,0 m,
  - minimální sklon svahů odpadů uvnitř skládky je 1:2,5 svahy skládky pro rekultivaci budou budovány dle projektové dokumentace stavby,
- ❑ svah tělesa skládky je tvarován dle svahových laviček zaměřených dle projektu,
- ❑ odpad musí být co nejdříve po jeho vysypání rozhrnut a zhutněn pojezdy kompaktoru, ve špičkách se připouští delší čas ke zvládnutí návozu,
- ❑ k zajištění odplynění skládkového tělesa jsou v každé sekci umístěny plynové studny, které jsou postupně povytahovány a vysypávány zrnitým materiálem (kačírek, makadam). V těchto studnách je umístěna perforované pažnice,

**Ukládání odpadu s odpadem azbestu**

- ❑ Izolační a stavební materiály s obsahem azbestu budou ukládány do tělesa skládky =za těchto podmínek:
  - odpad bude uložen do prohlubně vytvořené na povrchu tělesa skládky a ihned překryt dostatečnou vrstvou překryvných odpadů/materiálů (např. výkopových zemin),
  - pojezd mechanismů je možný až po překrytí odpadu obsahujícího azbest vrstvou překryvných materiálů, případně ostatních odpadů,

- v případě, že odpad s obsahem azbestu bude při příjmu do zařízení uložen ve vhodném obalu, bude uložen za stejných podmínek,
- v případě ukládání do samostatného sektoru skupiny S-OO3 nesmí odpad obsahovat jiné nebezpečné látky než azbest, jehož vlákna jsou vázána pojivem nebo je ukládán v utěsněných obalech,
- v místě uložení odpadu s obsahem azbestu jsou zakázány práce, které by mohly vést k uvolňování vláken azbestu.

➤ **Způsob řízení a kontroly :**

- proškolení obsluhy skládky a zaměstnanců ostrahy objektu v oblasti protipožární ochrany a bezpečnosti práce – zajišťuje externí akreditovaná společnost,
- protipožární opatření jsou obsažena v požární poplachové směrnici, která je přílohou provozního řádu dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů,
- přísný zákaz kouření v celém areálu skládky,
- přísné dodržování zákazu skládkování nepovolených odpadů (zejména výbušných nebo samozápalných),
- oddělování odpadů, které by mohly spolu reagovat,
- dodržování vymezeného prostoru denního ukládání o rozměrech cca 50 x 50 m (2 500 m<sup>2</sup>),
- zajištění dostatečné zásoby zeminy pro překrytí požárem zasaženého nebo ohroženého místa,
- pravidelné monitorování obsahu metanu na skládce,
- zajištění pochůzkové strážní služby na skládce mimo pracovní dobu,
- udržování pohotovostní zásoby vody v jímce průsakových vod a udržování funkčnosti čerpadel v jímce,
- dostupnost dostatečně dlouhé požární hadice,
- pravidelné překrývání volných ploch odpadů zeminou či jiným inertním materiálem,
- dodržování plánu kontrol a údržby.

<b>Zdroj 101 Skládka</b>	
Evidenční číslo zdroje	<b>101</b>
Evidenční číslo technologického úseku	<b>104</b>
Druh výroby	<b>Jímání a úprava skládkového plynu</b>

➤ Po určitém čase od uložení začnou odpady rostlinného a živočišného původu podléhat biologické degradaci. Probíhající procesy jsou samovolné, dané přírodním původem skládkovaného odpadu a podmínkami jeho uložení (tlak, teplota, nedostatek kyslíku). Vzniká tzv. skládkový plyn, který je po dosažení požadované kvality (min. 30 % CH<sub>4</sub>, max. 2,5 % O<sub>2</sub>) jímán a dále spalován na fléře.

Plynové studny svojí konstrukcí umožní jímat bioplyn v celé výšce tělesa skládky. Všechny odplynovací studny bioplynu budou napojeny na trubní odplynovací systém skládky („horní odtah bioplynu“). Ve skládce je vybudován aktivní systém odplynění včetně čerpací stanice bioplynu a fléry. Spalováním skládkového plynu se předejde jeho samovolnému uvolňování z tělesa skládky.

Fléra (vysokoteplotní pochodeň) je zařízení pro snížení emisí látek znečišťujících ovzduší, které pracuje jako havarijní výpusť plynů do vnějšího ovzduší, nebo při spojení technologických prostorů s vnějším ovzduším, nebo při neustáleném a jinak těžce zpracovatelném přebytku plynů.

Všechna (i nouzová) zařízení k likvidaci odpadních plynů se konstruuje tak, aby při spalování odpadních plynů bylo zabezpečeno optimální vedení spalovacího režimu a snižování emisí znečišťujících látek do ovzduší.

➤ Zařízení na spalování odpadního plynu je pravidelně kontrolováno v rámci kontrolní a údržbové činnosti. U stanice jímání skládkového plynu jsou prováděny kontroly smluvní odbornou organizací.

Po provedení zkoušky kvality bioplynu může být zaměněna fléra za kogenerační jednotku s vývodem elektrické energie do distribuční sítě.

## 6. VÝSTUPY Z TECHNOLOGIE - ZNEČIŠŤUJÍCÍ LÁTKY A JEJICH VLASTNOSTI, MNOŽSTVÍ A ZPŮSOB ZACHÁZENÍ S NIMI, MÍSTA VÝSTUPU ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK ZE STACIONÁRNÍHO ZDROJE DO VNĚJŠÍHO OVZDUŠÍ.

Monitoring celé skládky z hlediska vod i ovzduší je pravidelně prováděn a vyhodnocován externí akreditovanou společností. Monitoring plynu je prováděn 2x ročně smluvní odbornou organizací. Na základě výsledků měření je předložena zpráva.

Vyhodnocení – závěrečná zpráva o monitoringu za rok je předložena Krajskému úřadu Královéhradeckého kraje – odboru životního prostředí a zemědělství, nejpozději k 31.3. následujícího roku.

<b>Zdroj 101 Skládka</b>	
Evidenční číslo zdroje	<b>101</b>
Evidenční číslo technologického úseku	<b>101</b>
Evidenční číslo zařízení	<b>101</b>
Kategorie zdroje	<b>Vyjmenovaný zdroj, kód 2.2.</b>
Druh výroby	Skládkování odpadů
Název dle <b>Zákona č. 201/2012 Sb., příloha č.2</b>	<b>Skládky, které přijímají více než 10 t odpadů denně nebo mají celkovou kapacitu větší než 25 000 t, mimo skládky inertního odpadu.</b>

Produktem skládkování odpadů je skládkový plyn s proměnlivým, v čase rostoucím obsahem energetické složky – metanu. Spalováním skládkového plynu se předejde jeho samovolnému uvolňování z tělesa skládky.

Nejsou produkovány energie.

Odpadem ze skládkování jsou odpady nepřijaté k odstranění uložením na skládce. Tyto odpady jsou vráceny dopravcům (původcům). Není-li to možné, jsou odstraněny - na náklady dopravce (původce) v zařízení k nakládání s odpady. Odpadem jsou i odpady vlastní.

Při skládkování se musí dohlížet na to, zda odpady obsahující azbestová vlákna či azbestový prach jsou řádně upraveny nebo zabaleny, případně po uložení na skládku okamžitě zakryty. Provozovatel skládky je povinen zajistit, aby se částice azbestu nemohly uvolňovat do ovzduší.

Při dodržování technologických zásad uvedených v provozním řádu podle zákona o odpadech, se při provozu skládkování minimalizuje vznik zápachu.

Překročení přípustné míry obtěžování zápachem je nutno považovat za havarijní situaci a příčinu vzniku tohoto stavu je třeba okamžitě odstranit. Jeho vývin je omezován zhutňováním naváženého odpadu a jeho překrýváním odpady, které jsou technologickým materiálem určeným k technickému zabezpečení skládky jak v průběhu denního navážení, tak po skončení pracovního dne. Pro minimalizaci koncentrace pachových látek z plynových studní budovaných sekcí skládky je vrchní část plynové studny provedena z betonových skruží o průměru 1 m s utěsněnými spárami.

<b>Zdroj 101 Skládka</b>	
Evidenční číslo zdroje	<b>101</b>
Evidenční číslo technologického úseku	<b>104</b>
Druh výroby	<b>Jímání skládkového plynu</b>

Zařízení prozatím neprodukuje energie ani žádné komerční produkty.

## **7. POPIS ZAŘÍZENÍ PRO KONTINUÁLNÍ MĚŘENÍ EMISÍ (POKUD JE INSTALOVÁNO) A POPIS MĚŘICÍHO MÍSTA, VČETNĚ POSTUPU SLEDOVÁNÍ PROVOZU STACIONÁRNÍHO ZDROJE A STANOVENÍ EMISÍ PRO PŘÍPAD VÝPADKU KONTINUÁLNÍHO MĚŘENÍ EMISÍ (NAPŘ. SLEDOVÁNÍ TEPLoty, TLAKU, OBSAHU KYSLÍKU, VISKOZITY, PH).**

Měření vývinu, složení a množství skládkového plynu probíhá jednak na povrchu tělesa u jednotlivých studní, dále v místě regulační šachty a před vstupem do čerpací stanice. Složení skládkového plynu je na vstupu do kompresorové stanice kontinuálně měřeno, analyzováno a údaje jsou provozovatelem archivovány. Měří se obsah metanu a kyslíku v plynu, teplota a tlak plynu a jistění havarijních stavů.

Sledování provozu zdroje z pohledu snižování emisí znečišťujících látek se provádí u zdroje 101 Skládání odpadů průběžnou kontrolou technologické kázně a technologických postupů při navážení, zhutňování a překrývání odpadů, k tomuto účelu slouží.

Monitoring zajišťuje externí autorizovaná firma.

## **8. POPIS MĚŘICÍHO MÍSTA PRO JEDNORÁZOVÉ MĚŘENÍ EMISÍ.**

### **8.1. Měřicí místo - skládka**

#### **I) jakost a množství skládkového plynu**

Pro zjišťování postupného vývoje bioplynu a jeho složení je prováděno 2x ročně měření výskytu plynu ve vertikálních plynových studních. Vzorky plynu jsou odebírány z perforovaných trubek centrálně uložených v plynových studních analyzátozem plynu. Analýzou se stanovují základní složky skládkového plynu – metan, oxid uhličitý, kyslík, sirovodík (ppm), oxid uhelnatý atmosférický tlak a dusík se dopočítává do 100 % obj., ostatní složky skládkového plynu se vyskytují v zanedbatelných množstvích, a proto se neanalyzují.

Monitorování metodou dle použitého měřicího přístroje je prováděno kompetentní zaškolenou osobou nebo odbornou firmou.

#### **➤ Podmínky a způsob odběru vzorků**

Vzorky skládkového plynu jsou odebírány v jarním nebo podzimním období, tj. ve vhodném období, kdy existují pro mikroorganismy příhodné podmínky k tvorbě skládkového plynu (venkovní teplota nesmí klesnout pod 5 °C).

Odběr vzorků je prováděn odběrnou sondou měřicího přístroje, schváleného pro daná měření.

Počet a rozmístění vzorků je volen s ohledem na velikost tělesa a kolísání naměřených výsledků. Odběrná místa je třeba zaměřit či jinak spolehlivě označit, aby bylo možné srovnávat naměřené hodnoty. První odběr vzorků bude proveden po dosažení vrstvy odpadů 5 m. U plynových studní, v závislosti na výšce navezeného odpadu a na aktuálním stavu studní, budou vzorky odčerpány z dosažených hloubek. U ostatních objektů, jímky a šachet, bude odběr proveden podle místních podmínek.

Složení skládkového plynu je analyzováno a údaje jsou provozovatelem archivovány.

## II) **methan**

Měření emisí methanu ze skládky je prováděno s četností jedenkrát za 3 roky v souladu s aktuálně platnými legislativními požadavky.

Podmínky a způsob odběru vzorků, metody a podmínky měření a způsob vyhodnocení výsledků v souladu s aktuálně platnými legislativními požadavky.

## 9. **DRUH, ODHADOVANÉ MNOŽSTVÍ A VLASTNOSTI ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK, U KTERÝCH MŮŽE DOJÍT, V PŘÍPADĚ PORUCHY NEBO HAVÁRIE STACIONÁRNÍHO ZDROJE NEBO JEHO ČÁSTI, K VYŠŠÍM EMISÍM NEŽ PŘI OBVYKLÉM PROVOZU.**

### ➤ **Možné emise v závislosti na poruchách nebo haváriích:**

#### ■ **na skládce**

Emise znečišťujících látek jsou ovlivňovány technologickou kázní při navážení, zhutňování a překrývání odpadů. Jejich zvýšení nad míru obvyklou při běžném provozu lze očekávat při navážení odpadů s vysokým obsahem pachových látek, při extrémních letních teplotách a v případě opožděného překrytí odpadů technologickým materiálem (např. při poruše mechanizace).

Při navezení odpadu nepovoleného k ukládání na skládku Lodín, případně při následné manipulaci s ním může dojít k uvolnění emisí znečišťujících látek, nespécifických pro běžný provoz skládky – např. rozlití těkavých organických látek, samovolné zahoření apod. V těchto případech lze očekávat vyšší koncentraci pachových látek, VOC, oxidu siřičitého, uhelnatého, NO<sub>x</sub>, případně tmavého dýmu v blíže nespécifikovaném množství (řádově kg). Může se jednat o látky s dráždivými, leptavými případně toxickými účinky.

Při malém rozsahu tohoto stavu lze provést sanaci okamžitým zavezením inertním materiálem a zhutněním vrstvy. Při větším rozsahu (havárii) je tento stav řešen ve spolupráci se specializovanými firmami – Hasičský záchranný sbor, firmy zabývající se sanacemi havárií a likvidací požárů.

Prašnost je omezována zvlhčováním pomocí recirkulované průsakové vody (pouze podmokem). U materiálů, které by mohly zapříčinit zvýšenou prašnost při ukládání na skládce, je vyžadována jejich předchozí úprava u původce, spočívající v jejich zvlhčení. V mimořádných případech, kdy tuto povinnost původce nesplní, bude proveden rozliv na prašných částech skládky provozovatelem, jak je výše uvedeno. Zároveň bude po původci důrazně požadováno plnění této povinnosti. Za nadměrnou větrnou erozi (prášení, úlet) však není považován úlet přímo při vyklápění vozidel při silném větru (zpravidla nad 15 m/s).

Znečišťující látkou jsou pachové látky, uvolňované z aktivní plochy skládky (vymezený prostor denního ukládání o rozměrech cca 50 x 50 m). Jejich vývin je omezován zhutňováním naváženého odpadu a jeho překrýváním odpady, které jsou technologickým materiálem určeným k technickému zabezpečení skládky jak v průběhu denního navážení, tak po skončení pracovního dne. Pachové látky jsou volně rozptýlovány do ovzduší. Pro minimalizaci koncentrace pachových látek z plynových studní budovaných sekcí skládky je vrchní část plynové studny provedena z betonových skruží s víkem.

#### ■ **na zařízení na spalování odpadního plynu**

V případě zařízení na spalování skládkového plynu je po zjištění poruchy zařízení neprodleně odstaveno a tím je zabráněno zvýšení emisí. Servisní smlouva s dodavatelem zařízení zabezpečuje jeho opravu v termínech, které nezpůsobí nadlimitní nahromadění skládkového plynu v tělese skládky a jeho samovolné uvolňování do ovzduší.

Ke krátkodobému zvýšení emisí při spalovacím režimu na vysokoteplotní pochodni zejména tuhých znečišťujících látek či kyselých složek spalin (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, HCl) může dojít v případě náhlého výronu nestandardních plynových složek z tělesa skládky, při výpadku

elektrické energie či momentálním nedostatkem spalovacího vzduchu hořáku (např. okamžitý vysoký podíl nenasycených uhlovodíků ve skládkovém plynu).

Koncentraci a množství případných emisí znečišťujících látek nelze specifikovat.

Řídicí systém vysokoteplotní pochodně, jeho vlastní konstrukce a pravidelné kontroly řídicího systému i jednotlivých prvků omezují možné negativní dopady.

□ Provoz všech zdrojů znečišťování ovzduší je veden tak, aby nedocházelo k nadměrným únikům emisí znečišťujících látek do ovzduší.

## 10. VYMEZENÍ STAVŮ UVÁDĚNÍ STACIONÁRNÍHO ZDROJE DO PROVOZU A JEHO ODSTAVOVÁNÍ.

Uvádění do provozu stacionárního zdroje nebo technologie související s provozem probíhá v souladu s podmínkami pro provoz tohoto stacionárního zdroje stanovenými zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcími předpisy.

Omezení provozu nebo odstavení stacionárního zdroje dojde v případě odchylky od provozu dle §17 odst. 3) písm. f) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

## 11. AKTUÁLNÍ SPOJENÍ NA PŘÍSLUŠNÝ ORGÁN OCHRANY OVZDUŠÍ. ZPŮSOB PODÁVÁNÍ HLÁŠENÍ O HAVÁRII NEBO PORUŠE ORGÁNŮM OCHRANY OVZDUŠÍ A VEŘEJNOSTI, ODPOVĚDNÉ OSOBY A ZPŮSOB INTERNÍHO PŘEDÁVÁNÍ INFORMACÍ O PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH.

### 11.1. Aktuální spojení na příslušné orgány ochrany ovzduší.

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA		
Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Hradec Králové	Resslova 1229 500 02 Hradec Králové	495 773 111 731 405 205 - hlášení havárií
Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství	Pivovarské náměstí 1245/2 500 03 Hradec Králové	495 817 111
Magistrát města Hradec Králové	Československé armády 408 502 00 Hradec Králové	495 707 111
Obecní úřad Lodín	Lodín 100 503 15 Lodín	495 445 107
Oblastní inspektorát práce pro Královéhradecký kraj a Pardubický kraj	Říční 1195, p.př.53 501 01 Hradec Králové	495 219 012
Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje se sídlem v Hradci Králové	Habrmanova 19 501 01 Hradec Králové	495 058 111
Hasičský záchranný sbor		150, 112
Zdravotní záchranná služba		155, 112
Policie ČR		158, 112
Pohotovost elektřina	ČEZ	840 850 860
Pohotovost plyn	VČP HK	1239
Pohotovost voda	Hradec králové	495 406 102



## 11.2. Způsob podávání hlášení o havárii nebo poruše orgánům ochrany ovzduší a veřejnosti

- A/ Hlášení provozovatele o havárii bezprostředně po jejím zjištění, nejdéle však do 48 hodin orgánům ochrany ovzduší obsahuje
- název zařízení a určení místa a času vzniku, a pokud je to známo, i předpokládanou dobu trvání havárie,
  - druh emisí znečišťujících látek a jejich pravděpodobné množství, a
  - opatření přijatá z hlediska ochrany ovzduší a podle zvláštního právního předpisu (zákon 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů) (zejména údaje o tom, zda havárie byla řešena vlastními silami, povoláním konkrétní složky integrovaného záchranného systému, zda byl zdroj odstaven apod.).

**Kompetentním orgánem ochrany ovzduší je Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Hradec Králové, oddělení ochrany ovzduší, Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Obce Lodín. Na tyto orgány bude zasláno hlášení o havárii na zdroji či provozovně.**

- B/ Do 14 dnů po nahlášení havárie podle bodu A/ provozovatelé vypracují a České inspekci životního prostředí předají zprávu, která vedle souhrnu všech dostupných podkladů pro stanovení množství uniklých znečišťujících látek do ovzduší obsahuje:
- název zařízení, u něhož došlo k havárii,
  - časové údaje o vzniku a době trvání havárie,
  - druh a množství emisí znečišťujících látek po dobu havárie,
  - příčinu havárie,
  - přijatá konkrétní opatření k zamezení vzniku dalších případů havárií,
  - časový údaj o hlášení havárie inspekci.

C/ Provozovatel poskytuje na vyžádání inspekce doplňující údaje, které souvisejí se vznikem, průběhem, likvidací a s důsledky havárie.

D/ V případě poruchy postupuje provozovatel v souladu se souborem technickoorganizačních opatření uvedených v provozním řádu.

E/ V případě poruchy postupuje provozovatel stacionárního zdroje v souladu s provozním řádem tak, aby :

- omezil nebo zastavil provoz zařízení, nedojde-li do 24 hodin k obnovení bezporuchového provozu.

## 11.3. Informování veřejnosti při haváriích.

Pokud dojde k havárii na zdroji s vývinem emisí, vedení firmy, kromě příslušných orgánů ochrany ovzduší, informuje o této skutečnosti také veřejnost a dle uvážení i média. Za informování je odpovědný statutární zástupce.

<b>FORMULÁŘ HLÁŠENÍ HAVÁRIE</b> IDDS ČIŽP: <b>skvdzan</b>	
Název provozovatele:	
Adresa:	
Telefon/fax:	
Hlášení provozovatele o havárii bezprostředně po jejím zjištění, nejdéle však do 48 hodin orgánům ochrany ovzduší obsahuje:	
1. Název zařízení, ve kterém došlo k havárii:	
2. Určení času vzniku (přesný čas vzniku):	
3. Předpokládaná / skutečná doba trvání havárie (pokud je doba známa, případně odborný odhad):	
4. Druh emisí znečišťujících látek a jejich pravděpodobné množství po dobu havárie:	
5. Příčina havárie:	
6. Konkrétní opatření přijatá k zamezení vzniku dalších případů havárií:	
7. Časový údaj o hlášení havárie inspekci:	

Datum:

Podpis odpovědné osoby:

#### 11.4. Způsob interního předávání informací o poruchách a haváriích.

Způsob interní komunikace je řešen interní směrnicí ISO. Je v linii – ten, kdo první zjistil poruchu nebo havárii, vedoucí skládky (provozovny/zařízení), kompetentní orgány veřejné správy, jednatel společnosti, oddělení legislativy, popř. další.

Všechny vzniklé havarijní situace musí být zaznamenávány v provozní evidenci zdroje s uvedením:

- data vzniku
- informované instituce a osoby
- data a způsobu provedeného řešení dané havárie

## **12. ZPŮSOB PŘEDCHÁZENÍ HAVÁRIÍ A PORUCHÁM; OPATŘENÍ, KTERÁ JSOU NEBO BUDOU PROVOZOVATELEM PŘIJATA KE ZMÍRNĚNÍ DŮSLEDKŮ HAVÁRIÍ A PORUCH A UVEDENÍ POSTUPŮ PROVOZOVATELE PŘI ZMÁHÁNÍ HAVÁRIÍ A ODDAŇOVÁNÍ PORUCH VČETNĚ REŽIMŮ OMEZOVÁNÍ NEBO ZASTAVOVÁNÍ PROVOZU STACIONÁRNÍHO ZDROJE.**

Vznik havarijních situací nelze nikdy zcela vyloučit, lze však potenciální možnost vzniku havárií výrazně eliminovat. Všeobecně rizika havarijních stavů na zdroji představují zejména:

- skládka odpadů – požár, zápach, výbuch (odplynění)

Možnost vzniku požáru představuje největší nebezpečí pro provoz skládky. Při vzniku požáru nelze vyloučit únik řady toxických a dalších nebezpečných látek do ovzduší. Specifikovat konkrétní druhy těchto látek není reálné. Jejich vznik závisí na stupni požáru, dokonalosti spalování a v neposlední řadě i na reakcích mezi jednotlivými přípravky.

S ohledem na technologii ukládání odpadů (zhutňování, překrývání technologickými odpady, zvlhčování) a systém kontroly navážených odpadů se výskyt požáru velkého rozsahu nepředpokládá. Rychlost a účinnost zásahu Hasičského záchranného sboru pak minimalizuje množství emisí škodlivin, uvolněných do ovzduší.

Možnou havarijní situací je výbuch skládkového plynu v systému jeho jímání, spojený s následným požárem v tělese skládky. S ohledem na dolní a horní mez výbušnosti plynu (5–15 % metanu ve směsi se vzduchem) je tato možnost nízká. Případná havárie by byla řešena ve spolupráci s Hasičským záchranným sborem, havarovaná část systému jímání plynu by byla urychleně opravena. Zvýšené čerpání skládkového plynu z neporušených studní zabrání uvolňování skládkového plynu z tělesa skládky do ovzduší.

Postupy předcházení haváriím vyplývají z interní implementace norem ISO 9001, ISO 14001 a 45001.

Důsledně je dbáno na školení všech pracovníků a kontrolu a preventivní údržbu všech zařízení. Plán školení pracovníků je součástí PŘ dle zákona o odpadech.

### **12.1. Způsob předcházení haváriím a poruchám.**

Všichni odpovědní zaměstnanci jsou povinni důsledně dodržovat provozní předpisy, provádět údržbu a seřizovat technologie v souladu se schváleným plánem kontrol a plánem údržby strojů a zařízení.

Veškeré zařízení musí být udržováno v čistotě a odpovědnými za čistotu zařízení jsou pracovníci podle funkčního zařazení. Každý pracovník provádí běžný úklid během směny a čistota zařízení celého provozu je součástí celé pracovní doby.

Zjištěné závady, a to zejména na zařízeních sloužících k ochraně ovzduší, musí být v co nejkratší době odstraněny.

Povinností provozovatele technologického zařízení je zajišťovat jeho řádný provoz tak, aby byl bezpečný, spolehlivý a hospodárný, musí být zajištěna ochrana ovzduší před nadbytečnými emisemi.

Nesmí být manipulováno s jinými než odsouhlasenými surovinami. Není povolena manipulace s jinými surovinami, než které jsou v Provozní evidenci, Souboru TPP a TOO a jsou odsouhlaseny rozhodnutími příslušného Krajského úřadu.

Je zákaz zasahovat do chodu technologie v rozporu s návody a pracovními postupy, technologie nesmí být o vlastní vůli upravována v rozporu s odsouhlasenými projekty a nesmí být zasahováno do systému měření a regulace.

Je prováděna řádná údržba zařízení podle směrnic a návodů, pravidelné revize zařízení budou provádět v předepsaných termínech vyškolení a poučení zaměstnanci. Termíny a rozsah revizí či oprav musí být dodržovány.

Provozní záznamy jsou vedeny v provozním deníku.

Je vedena Provozní evidence zdroje znečišťování ovzduší.

Jakékoliv poruchy, havárie, nesrovnalosti v provozních údajích či jen podezření na ně hlásí kterýkoliv pracovník odpovědným osobám a to neprodleně. Zároveň podle svých možností přispívá k jejich identifikaci a odstranění.

## **12.2. Uvedení opatření, která jsou nebo budou provozovatelem přijata ke zmírnění důsledků předpokládaných havárií a poruch**

Postupy provozovatele při zmáhání havárií a odstraňování poruch jsou uvedeny v místním provozním řádu zařízení.

Místní provozní předpisy jednotlivých zařízení, zpracované v souladu s implementací norem ISO 9001, 14001 a 45001 popisují povinnosti jednotlivých pracovníků obsluhy zařízení a vedení provozovny a řeší i jejich činnost při poruchách a haváriích zařízení tak, aby byly minimalizovány škody na lidském zdraví, životním prostředí i škody materiální.

Dojde-li v areálu k havárii či poruše, je každý pracovník povinen v rámci svých pracovních povinností přispívat k odstraňování důsledků těchto stavů.

Odpovědní pracovníci jsou povinni co nejdříve zastavit nebo omezit provoz zdroje, u kterého k havárii došlo případně i zdrojů, na které by se havarijní stav mohl rozšířit.

Pokud dojde při havárii k úniku surovin do jiných složek životního prostředí nebo do prostor areálu, odkud by mohly nadále unikat do ovzduší, musí odpovědné osoby neprodleně zajistit jejich asanaci.

Volné odpaření škodlivin či jejich ponechání v životním prostředí bez asanace není možné. Způsob asanace bude projednán s příslušným orgánem ochrany ovzduší.

## **12.3. Nejdůležitější preventivní opatření:**

### **Nejdůležitější preventivní opatření – Skládka odpadů :**

- proškolení obsluhy skládky a zaměstnanců ostrahy objektu v oblasti protipožární ochrany a bezpečnosti práce – zajišťuje externí akreditovaná společnost,
- protipožární opatření jsou obsažena v požární poplachové směrnici, která je přílohou provozního řádu dle z. č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- přísný zákaz kouření v celém areálu skládky,
- přísné dodržování zákazu skládkování nepovolených odpadů (zejména výbušných nebo samozápalných),
- oddělování odpadů, které by mohly spolu reagovat,
- zajištění dostatečné zásoby zeminy pro překrytí požárem zasaženého nebo ohroženého místa,
- pravidelné monitorování obsahu metanu na skládce tohoto provozního řádu,
- zajištění pochůzkové strážní služby na skládce mimo pracovní dobu,
- udržování pohotovostní zásoby vody v jímce průsakových vod a udržování funkčnosti čerpadel v jímce,
- dostupnost dostatečně dlouhé požární hadice,
- pravidelné překrývání volných ploch odpadů zeminou či jiným inertním materiálem,
- dodržování plánu kontrol a údržby.

### 13. ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ SPOLEHLIVOSTI A ŘÁDNÉ FUNKCE KONTINUÁLNÍHO MĚŘICÍHO SYSTÉMU PŘI VÝPADKU KONTINUÁLNÍHO MĚŘENÍ EMISÍ, Z DŮVODU PORUCHY NEBO ÚDRŽBY SYSTÉMU, PŘEKRAČUJÍCÍM 10 DNÍ V KALENDÁRNÍM ROCE.

Nerelevantní, neprobíhá kontinuální měření.

### 14. VYMEZENÍ DOBY UVÁDĚNÍ SPALOVACÍCH STACIONÁRNÍCH ZDROJŮ DO PROVOZU A JEJICH ODSTAVOVÁNÍ Z PROVOZU.

Zařízení pro snížení úrovně znečišťování, které pracuje jako havarijní výpust plynů do vnějšího ovzduší – **vysokoteplotní pochodeň**.

Uvádění do provozu a odstavování stacionárního zdroje nebo technologie související s provozem probíhá v souladu s podmínkami pro provoz tohoto stacionárního zdroje stanovenými zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcími předpisy.

### 15. TERMÍNY KONTROL, REVIZÍ A ÚDRŽBY TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ SLOUŽÍCÍCH KE SNIŽOVÁNÍ EMISÍ. UVEDENÍ ZPŮSOBU PROŠKOLENÍ OBSLUH A ODPOVĚDNÝCH OSOB.

#### 15.1. Termíny kontrol, revizí a údržby technologických zařízení.

Veškeré kontroly a revize jsou vykonávány podle interního schváleného plánu kontrol a provozních materiálů jednotlivých zařízení, který je k dispozici na provozovně.

##### **Zaměstnanci skládky**

Povinnost a oprávnění provádět denní kontrolu provozu skládky včetně zápisu do provozního deníku má:

- Vedoucí skládky nebo jím určená osoba
- Zástupce vedoucího skládky – mistr skládky

Povinnost a oprávnění provádět namátkovou kontrolu provozu skládky včetně zápisu do provozního deníku má:

- Regionální vedoucí provozu.
- Vedoucí oddělení legislativy a ISŘ.
- Koordinátor legislativy.

#### 15.2. Uvedení způsobu proškolení obsluh a odpovědných osob.

Pracovníci obsluhy jsou jednou ročně proškoleni se základními povinnostmi v ochraně ovzduší vyplývajícími ze Souboru TPP a TOO a Provozní evidence v rozsahu, daném jejich pracovní náplní. O proškolení je učiněn záznam v provozním deníku skládky.

Odpovědní pracovníci, kteří mohou absolvovat dle potřeby i externí školení v ochraně ovzduší.

##### **Odpovědné osoby**

Provoz skládky zajišťuje 5 pracovníků:

Vedoucí skládky	-	1
Vážná a pokladní	-	2
Řidič mechanismu (kompaktorista)	-	2

## 16. DEFINICE PORUCH A HAVÁRIÍ S DOPADEM NA VNĚJŠÍ OVZDUŠÍ A JEJICH ODSTRAŇOVÁNÍ, TERMÍNY ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH PRO KONKRÉTNÍ TECHNOLOGII STACIONÁRNÍHO ZDROJE A PODMÍNKY ODSTAVENÍ STACIONÁRNÍHO ZDROJE Z PROVOZU.

Poruchou zdroje se rozumí odchylka vzniklá v důsledku technické závady, která je popsána v souboru technickoprovozních parametrů a technickoorganizačních opatření k zajištění provozu zdroje **provozní řád** podle § 11 odst. 2 zákona o ovzduší, včetně lhůty pro její odstranění, při níž souvisle do doby jejího odstranění může dojít ke zvýšenému úniku emisí na zdroji, případně pokud jsou stanoveny, nemohou být dodržovány jeho emisní limity.

### 16.1. Definice poruch a havárií s možným dopadem na ovzduší a jejich odstraňování.

#### Uložení nepovolených odpadů

- pracovník skládky, který první zpozoruje uložení nepovoleného odpadu, ihned tuto skutečnost oznámí vedoucímu skládky nebo jeho zástupci.
- odpad je, pokud možno naložen nakladačem zpět na dopravní prostředek a na náklady dodavatele vrácen zpět,
- tato skutečnost bude neodkladně telefonicky oznámena Krajského úřadu Královéhradeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství,
- odstranění odpadu bude provedeno v zařízení pro nakládání s odpady na náklady dodavatele odpadu,
- pokud není dodavatel zjištěn, hradí odstranění odpadu provozovatel skládky,
- tato skutečnost je zapsána vedoucím skládky do provozního deníku.

***Tento stav nemá přímý dopad na kvalitu ovzduší. Jeho vznik je nepravděpodobný.***

#### Požár menšího rozsahu (na kterékoliv části technologie), který je hasitelný vlastními silami a prostředky

- pracovník skládky, který první zpozoruje požár na tělese skládky nebo na jakékoliv části technologie, zahájí jeho bezodkladnou likvidaci a lokalizaci,
- ihned tuto skutečnost oznámí vedoucímu skládky nebo jeho zástupci,
- vedoucí skládky oznámí vznik požáru Hasičskému záchrannému sboru a dalším kompetentním orgánům.
- tato skutečnost je zapsána vedoucím skládky do provozního deníku

***Je sledován tmavý kouř a vývin zápachu, pokud unikají nebo mohou unikat mimo areál zdroje. Při zaznamenání vývinu tmavého kouře stupňů 4 nebo 5 dle Ringelmannova stupně delší než 120 minut se událost považuje za havárii.***

Pokud se příčina neodstraní do 24. hodin, zastavuje se skládkování.

Provoz se odstavuje i na příkaz vedení bez zjevných důvodů.

#### Požár většího rozsahu (na kterékoliv části technologie), který již není hasitelný vlastními silami a prostředky

- pracovník skládky, který první zpozoruje požár na tělese skládky nebo na jakékoliv části technologie, zahájí jeho bezodkladnou likvidaci a lokalizaci,
- ihned tuto skutečnost oznámí vedoucímu skládky,
- jsou kontaktovány všechny kompetentní orgány,
- tato skutečnost je zapsána do provozního deníku.



## 16.2. Termíny odstraňování poruch pro konkrétní technologii zdroje

Možná havárie s dopadem na kvalitu ovzduší	Termín odstranění havárie (není možno dodržet stanovené emisní limity)
<b>Skládka zdroj 101</b>	
Zapaření nebo zahoření na skládkovém tělese na ploše menší než 10 m <sup>2</sup>	Nad 24 hod. Opatření: Vždy povolán HZS. Množství emisí škodlivin je závislé na rychlosti lokalizace požáru. Vznik požáru nepravděpodobný – hutnění, překrývání, zvlhčování.
Zapaření nebo zahoření na skládkovém tělese na ploše větší než 10 m <sup>2</sup>	Nad 5 hod. Opatření: Vždy povolán HZS. Množství emisí škodlivin je závislé na rychlosti lokalizace požáru. Vznik požáru nepravděpodobný – hutnění, překrývání, zvlhčování.
Zahoření mimo tělesa skládky	Nad 5-ti hod. Opatření: Vždy povolán HZS. Množství emisí škodlivin je závislé na rychlosti lokalizace požáru.
Zahoření ve svozovém nebo transportním mobilním prostředku	Opatření: Odpad bude bezprostředně vysypán na zpevněnou plochu a okamžitě uhašen přenosným hasícím přístrojem vhodného typu mimo užitný prostor. Unik škodlivin nevýznamný.
Porucha nebo malé zahoření skládkové mechanizace - kompaktoru	Opatření: Požár bude okamžitě uhašen přenosným hasícím přístrojem vhodného typu mimo užitný prostor. Unik škodlivin nevýznamný.
Navezení nepovoleného odpadu s možností uvolnění emisí znečišťujících látek při manipulaci s ním v průběhu jeho odstraňování	Opatření : Odpad bude sanován přímo na místě okamžitým překrytím inertním materiálem a zhutněním. V případě většího rozsahu je stav řešen ve spolupráci se specializovanými firmami – HZS a sesterských společností FCC, které jsou oprávněnými osobami pro provádění sanačních prací.
<b>Jímání a úprava skládkového plynu</b>	
Výbuch skládkového plynu v systému jeho jímání, spojený s následným požárem v tělese skládky.	S ohledem na předepsané jištění protizášlehovými pojistkami a dolní a horní mez výbušnosti (5 – 15 % metanu ve směsi se vzduchem) je tato možnost nízká. Případná havárie by byla řešena ve spolupráci s Hasičským záchranným sborem, havarovaná část systému jímání plynu by byla urychleně opravena.



## **17. ZPŮSOB A ČETNOST SEŘIZOVÁNÍ SPALOVACÍCH STACIONÁRNÍCH ZDROJŮ.**

Zařízení na spalování odpadního plynu je pravidelně kontrolováno v rámci kontrolní a údržbové činnosti. Stanice jímání a úpravy skládkového plynu - kontroly jsou prováděny smluvní odbornou organizací.

## **18. VÝJIMEČNÉ SITUACE – ODŮVODNĚNÍ NEPLNĚNÍ STANOVENÝCH EMISNÍCH LIMITŮ V PŘÍPADECH DEFINOVANÝCH PORUCH, DEFINOVANÝCH HAVÁRIÍ, PŘI NAJÍZDĚNÍ TECHNOLOGIÍ DO PROVOZU NEBO PŘI Odstavování TECHNOLOGIÍ Z PROVOZU PO STANOVENOU DOBU, PŘI SEŘIZOVÁNÍ TECHNOLOGIÍ.**

Podmínky provozu nebudou plněny (bude zdůvodněno a doloženo) v případech definovaných poruch, definovaných havárií, při najíždění technologií do provozu nebo při odstavování technologií z provozu po stanovenou dobu nebo při seřizování technologií.

Stanovené podmínky provozu nemusí být plněny v případě:

- definovaných poruch,
- definovaných havárií.

Poruchy a havárie s vlivem na ovzduší, které se mohou vyskytnout na provozovně Skládky S-NO Lodín, jsou specifické vzhledem k plošnému charakteru zdroje znečišťování a neexistenci technologických výduchů s přesně stanovitelným množstvím odváděné vzdušiny a množství emitovaných znečišťujících látek u žádného z instalovaných zdrojů znečišťování. Proto ani v případě poruchy či havárie nelze přesně určit, zda dochází k navýšení úniku emisí konkrétního zdroje znečišťování. Rychlé odstavení zdroje (např. polní hořák ve spalovacím režimu u technologického úseku 104) či rychlá likvidace havárie (např. likvidace požáru technologického úseku 101) neumožňuje ani aktuální provedení autorizovaného měření emisí, množství emitovaných znečišťujících látek nelze přesně stanovit ani hmotnostní bilancí.

V areálu provozovny Skládky S-NO Lodín se nenachází žádná technologie, u níž by v průběhu najíždění do provozu, odstavování z provozu nebo v průběhu seřizování docházelo k plánovanému neplnění emisních limitů. Emisní limity u žádného zdroje v tomto areálu nejsou totiž stanoveny.

Stavy, při kterých může dojít ke zvýšeným emisím znečišťujících látek do ovzduší, jsou popsány v kapitole 12.

Zmírnění důsledků případných poruch a havárií spočívá v prevenci, tj. dodržování postupů v místních provozních předpisech, ve smluvním zabezpečení přednostních oprav a dodávek potřebných součástí zařízení, provádění pravidelné údržby a kontrol funkčnosti a bezpečnosti zařízení a urychleném odstranění poruchových a havarijních stavů, které by neměly přesahovat časový horizont hodin (uhašení požáru, sanace ropné havárie apod.).

## **19. PROVOZ CHOVU HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT**

Nerelevantní.

## **20. TECHNICKÁ A PROVOZNÍ OPATŘENÍ K OMEZENÍ TUHÝCH ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK A RESUSPENZE PRACHU**

Prašnost je omezována zvlhčováním pomocí recirkulované průsakové vody (pouze podmokem). U odpadů, které by mohly zapříčinit zvýšenou prašnost při ukládání na skládce, je

vyžadována jejich předchozí úprava u původce, spočívající v jejich zvlhčení. V mimořádných případech, kdy tuto povinnost původce nesplní, bude proveden rozliv na prašných částech skládky provozovatelem, jak je výše uvedeno. Zároveň bude po původci důrazně požadováno plnění této povinnosti. Za nadměrnou větrnou erozi (prášení, úlet) však není považován úlet přímo při vyklápění vozidel při silném větru (zpravidla nad 15 m/s).

Při dopravě do zařízení a při návozu odpadů do prostoru příjmu odpadů je dbáno na zamezení úletů lehkých frakcí zaplachtováním nebo zasíťováním kontejnerů přivážejících odpad.

## **21. TECHNICKÁ A PROVOZNÍ OPATŘENÍ K OMEZENÍ EMISÍ LÁTEK OBTĚŽUJÍCÍCH ZÁPACHEM**

Vývin látek obtěžujících zápachem je omezován zhutňováním naváženého odpadu a jeho překrýváním technologickým materiálem nebo odpady jak v průběhu denního navážení, tak po skončení pracovního dne.

Pro minimalizaci koncentrace pachových látek z plynových studní budovaných sekcí skládky je vrchní část plynové studny provedena z betonových skruží s víkem.

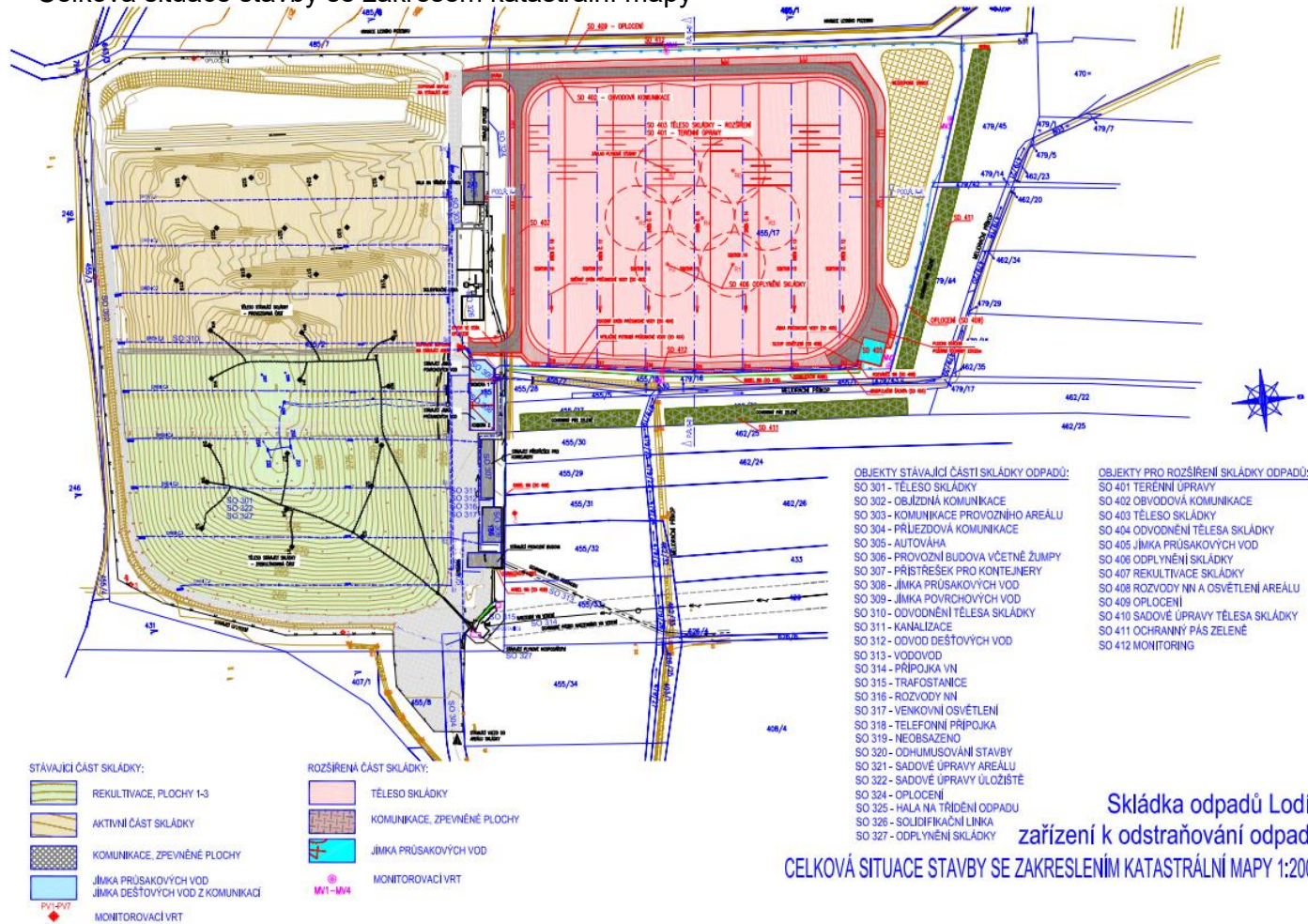
## **22. PODPIS PROVOZOVATELE NEBO V PŘÍPADĚ PRÁVNICKÉ OSOBY JEJÍHO STATUTÁRNÍHO ZÁSTUPCE NEBO JÍM POVĚŘENÉ OSOBY.**



.....  
Bc. Milena Smutná  
zplnomocněný zástupce

## Příloha č. 1

### Celková situace stavby se zákřesem katastrální mapy



## Příloha č. 2

07/2024

FCC Česká republika, s.r.o.

Situace po uzavření

